

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/059652 A1

(51) 国際特許分類:

C08F 299/08 (2006.01) G02B 1/04 (2006.01)
C08F 299/00 (2006.01) G02B 3/02 (2006.01)

5708677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/022007

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 蔵本 慶一 (KURAMOTO, Keiichi) [JP/JP]; 〒5710052 大阪府門真市月出町22-7 Osaka (JP). 平野 均 (HIRANO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒6638176 兵庫県西宮市甲子園六番町20-11 Hyogo (JP). 林 伸彦 (HAYASHI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒5580002 大阪府大阪市住吉区長居西2-13-32-601 Osaka (JP). 松本 光晴 (MATSUMOTO, Mitsuaki) [JP/JP]; 〒5730036 大阪府枚方市伊加賀北町7-62-104 Osaka (JP).

(22) 国際出願日:

2005年11月30日 (30.11.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-348888 2004年12月1日 (01.12.2004) JP
特願2005-049611 2005年2月24日 (24.02.2005) JP

(74) 代理人: 目次 誠, 外 (METSUGI, Makoto et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番4号 大同生命ビル6階 Osaka (JP).

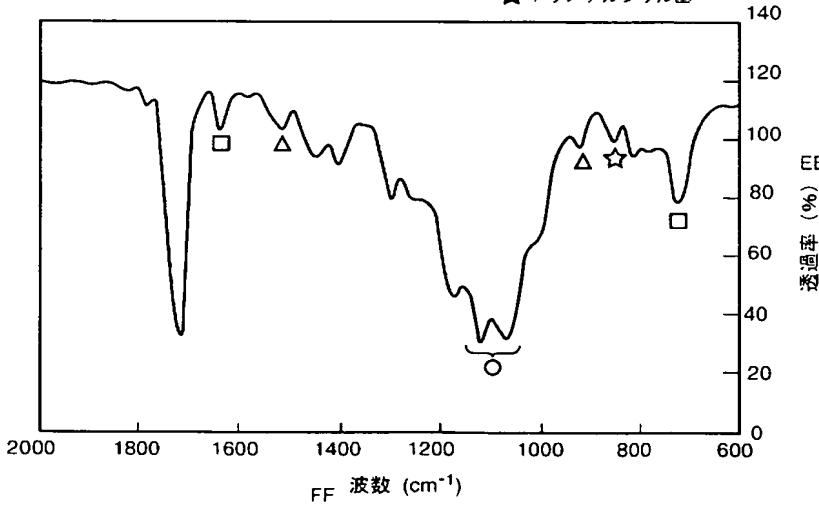
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三洋電機
株式会社 (SANYO ELECTRIC CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: ORGANIC METAL POLYMER MATERIAL

(54) 発明の名称: 有機金属ポリマー材料

AA ○ Si-O結合
BB △ ウレタン結合
CC □ メタクリロキシ基
DD ☆ トリメチルシリル基



(57) Abstract: Disclosed is an organic metal polymer material with excellent light transmitting properties whose cured product has high hardness and excellent reliability under high temperature, high humidity conditions. Specifically disclosed is an organic metal polymer material characterized by containing an organic metal polymer having an -M-O-M- bond (wherein M represents a metal atom), a metal alkoxide having a single hydrolyzable group or a hydrolysate thereof, and an organic polymer having an urethane bond and a methacryloxy group or an acryloxy group. Preferably, this organic metal polymer material further contains an organic acid anhydride and/or an organic acid.

(57) 要約: 透光性に優れ、硬化後の硬度が高く、かつ高温・高湿下での信頼性に優れた有機金属ポリマー材料を得る。

-M-O-M-結合 (Mは金属原子) を有する有機金属重合体と、加水分解可能な基を1つだけ有する金属アルコキシド及び／またはその加水分解物と、ウレタン結合及び

AA Si-O BOND
BB URETHANE BOND
CC METHACRYLOXY GROUP
DD TRIMETHYLSILYL GROUP
EE TRANSMITTANCE (%)
FF WAVELENGTH (cm⁻¹)

WO 2006/059652 A1

メタクリロキシ基またはアクリロキシ基を有する有機重合体とを含み、好ましくは、無水有機酸及び／または有機酸がさらに含有されていることを特徴としている。